

MODUL

PRAKTIKUM STATISTIKA

Penyusun :

Septin Puji Astuti, S.Si, MT

2011

JURUSAN EKONOMIKA DAN BISNIS ISLAM
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI SURAKARTA
JL. PANDAWA, PUCANGAN, KARTASURA, SUKOHARJO, JAWA TENGAH, INDONESIA
TELP: 0271-781516 FAX: 0271-782772

PRAKTIKUM STATISTIKA

JURUSAN EKONOMIKA DAN BISNIS ISLAM
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI SURAKARTA
2011

DATA PEMILIK BUKU:

NAMA : _____

NIM : _____

KELAS : _____

PRODI : _____

ALAMAT : _____

TELP : _____

Tanda Tangan Pemilik,

NIM. _____

KATA PENGANTAR

Praktikum Statistika di Jurusan Ekonomika dan Bisnis Islam sudah berjalan selama tiga tahun. Selama itu pula ada beberapa evaluasi yang kemudian dilakukan perbaikan untuk meningkatkan mutu pembelajaran praktek Statistika di Jurusan Ekonomika dan Bisnis Islam ini.

Mata kuliah Statistika telah diberikan kepada mahasiswa pada semester dua dan tiga. Dengan mata kuliah tersebut mahasiswa diharapkan mampu memahami *tools* statistika dan melakukan perhitungan-perhitungan statistik yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di dalam Ekonomi dan Bisnis Islam. Memiliki pengetahuan mengenai analisis Statistika saja dirasa kurang cukup, oleh karena itu di dalam mata kuliah Praktikum Statistika mahasiswa diajak untuk mempraktikkan Statistika untuk Ekonomi dan Bisnis Islam. Mahasiswa tidak hanya mengolah data dengan menggunakan bantuan program komputer untuk statistik, tetapi juga diajak untuk mempraktikkan proses pengambilan data, pengolahan, analisis data, hingga mengambil kesimpulan berdasarkan hasil analisis data. Dengan cara ini diharapkan mahasiswa terbiasa melakukan analisis statistika dengan benar yang tidak hanya dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan skripsi tetapi, lebih jauh lagi, dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di dalam Ekonomi dan Bisnis Islam secara kuantitatif.

Buku ini disusun untuk memberi panduan sekaligus sebagai kertas kerja bagi para praktikan. Di dalam buku ini tidak hanya diberikan bagaimana proses praktikum dan aturan-aturan selama praktikum, tetapi juga diberikan beberapa *review* analisis statistika dan proses pengolahan data dengan menggunakan bantuan perangkat lunak komputer. Selain itu, di dalam buku ini juga terdapat kertas kerja untuk mengisikan data sebelum data diolah. Kertas kerja ini digunakan untuk membiasakan mahasiswa di dalam proses pengambilan data agar mahasiswa jujur di dalam proses pengambilan data dan kemudian data yang telah diambil nantinya akan divalidasi oleh asisten.

Demikian buku ini dibuat. Semoga buku ini dapat memberi manfaat kepada semua praktikan, asisten, dan pengajar sebagai proses pembelajaran Statistika, sehingga dapat dimanfaatkan di masa depan dan bermanfaat bagi jurusan Ekonomika dan Bisnis Islam.

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
SILABI	ix
PENGANTAR PRAKTIKUM STATISTIKA	1
Peraturan Praktikum Statistika	1
Proses Praktikum	2
Format Laporan Praktikum	3
Sampul	3
Kata Pengantar	4
Daftar Isi	4
Bab I : Pendahuluan	4
Bab II : Tinjauan Pustaka	4
Bab III : Metodologi	4
Bab IV : Data dan Analisis Data	4
Bab V : Kesimpulan	4
Daftar Pustaka	4
BAB 1 PENDAHULUAN	5
1.1. Dasar-dasar SPSS	7
1.1.1. Window di Dalam Software SPSS	7
1.1.2. Menu-menu di Dalam SPSS	7
1.2. Operasi Dasar SPSS	7
1.2.1. Memasukkan dan Menyimpan Data Baru	7
1.2.2. Membuka Data	8
1.2.3. Pengaturan Data Melalui Variable View	8
1.2.4. Melakukan Penghitungan Matematis	9
BAB 2 STATISTIKA DESKRIPTIF	11
2.1. Pengertian Statistika Deskriptif	11
2.1.1. Membuat Tabel dan Grafik di dalam SPSS	11
2.1.2. Menghitung Statistik	18
2.2. Praktikum I	21
2.3. Validasi Data Praktikum I	22
BAB 3 UJI BEDA & ANOVA	25
3.1. Sekilas Uji Perbandingan Sampel dan ANOVA	25
3.2. Uji Perbandingan Sampel dan ANOVA di dalam SPSS	25
3.2.1. Uji Perbandingan Sampel di Dalam SPSS	25
3.2.2. ANOVA di dalam SPSS	27

3.3. Praktikum II	30
3.4. Validasi Data Praktikum II	33
BAB 4 ANALISIS REGRESI	35
4.1. Analisis Regresi Linear	35
4.2. Analisis Regresi Linear di Dalam SPSS	35
4.3. Praktikum III	43
4.4. Validasi Data Praktikum III	44
BAB 5 ANALISIS DATA KATEGORI	47
5.1. Pengantar analisis data kategori	47
5.2. Analisis Crosstab di Dalam SPSS	47
5.3. Praktikum IV	54
5.4. Validasi Data Praktikum IV	55

SILABI

No	Minggu Ke-	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Referensi (Buku-Bab-Subbab)
1	1	Pengantar Praktikum Statistika dan aplikasi komputasi Statistika di dalam SPSS	Siswa memahami: tujuan pembelajaran Praktikum Statistika di Jurusan Ekonomika dan Bisnis Islam	Siswa dapat: 1 Memahami praktek-praktek statistika tanpa menggunakan bantuan komputer 2 Memahami praktek-praktek statistika dengan menggunakan bantuan teknologi komputer	1 Pengertian Statistika 2 Mengenalan <i>window-window</i> dan menu-menu di dalam SPSS 3 Dasar-dasar memasukkan data di dalam SPSS a. Memasukkan data di dalam SPSS b. Menyimpan data di dalam SPSS c. Membuka data d. Mengatur data	
2	2-3	Praktek Statistika Deskriptif	Siswa memahami: Praktek analisis statistika deskriptif	Siswa dapat: 1 Memahami dan melakukan pengumpulan data sekunder 2 Mengetahui cara mengolah statistika deskriptif menggunakan SPSS	1 Metode pengumpulan data sekunder 2 Analisis statistik deskriptif a. Tabel statistik b. Grafik-grafik statistik c. Penaksiran parameter: <i>mean, median, modus, kuartil, kuantil</i>	[1] Bab 2
3	4	Laporan hasil praktik Statistika Deskriptif	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis statistika deskriptif	Siswa dapat: Mengetangjawabakan hasil praktik statistik deskriptif ke orang lain		

No	Minggu Ke	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Referensi (Buku-Bab-Subbab)
4	5-6	Praktik Uji Hipotesis Statistik Sederhana dan <i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	Siswa memahami: Praktek uji perbedaan rata-rata dan ANOVA	Siswa dapat: 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer 2 Mengetahui cara menguji rata-rata suatu/beberapa sampel dan melakukan ANOVA dan menggunakan SPSS	1 Metode pengumpulan data primer dengan survei lapangan menggunakan kuesioner 2 Uji perbedaan rata-rata a. Uji rata-rata satu sampel b. Uji rata-rata dua sampel independen c. Uji rata-rata dua sampel berpasangan 3 <i>Analysis of Variance</i>	
5	7	Laporan hasil praktikum uji perbedaan rata-rata dan ANOVA	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis statistika dengan menggunakan uji hipotesis dan ANOVA	Siswa dapat: Mempertanggungjawabkan hasil praktik statistik menggunakan uji perbedaan rata-rata dan ANOVA ke orang umum	-	
6	8-9	Praktek Analisis Data Kategorikal (<i>Chi-Square test</i>)	Siswa memahami: Praktek uji analisis data kategori	Siswa dapat: 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer 2 Mengetahui cara membuat tabel kontingensi menggunakan bantuan SPSS 3 Mengetahui cara melakukan analisis <i>cross-tabulation</i> (uji <i>chi-square</i>) dengan menggunakan SPSS	1 Metode pengumpulan data primer dengan survei lapangan menggunakan kuesioner 2 Tabel kontingensi 3 Uji <i>chi-square</i>	
7	10	Laporan hasil praktek analisis data kategorikal	Siswa memahami: Cara melaporkan hasil analisis statistika data kategori	Siswa dapat: Mempertanggungjawabkan hasil praktik statistik menggunakan uji <i>chi-square</i>	-	

No	Minggu Ke-	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Referensi (Buku - Bab - Subbab)	Ket.
8	11-12	Praktek Analisis Regresi	Siswa memahami: Praktek analisis regresi	<p>Siswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer 2 Mengetahui cara analisis regresi dengan bantuan SPSS 3 Mengetahui cara melakukan analisis asumsi klasik 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Metode pengumpulan data primer dengan survei lapangan menggunakan kuisioner 2 Analisis regresi 3 Asumsi klasik di dalam analisis regresi 		
9	13	Laporan hasil praktek Analisis Regresi	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis regresi	<p>Siswa dapat:</p> <p>Mempertanggungjawabkan hasil praktik analisis regresi ke orang umum</p>	-		